

放射性物料管理國際動態資訊

108年8月

標題1	烏克蘭Rovno核能電廠測試Holtec用過核子燃料貯存護箱
中文概譯	<p>烏克蘭核能電廠運營商Energoatom公司完成Rovno核能電廠3號機組VVER-1000型反應器燃料對於Holtec International公司的HI-TRAC及HI-STAR 190型貯存護箱的功能測試。</p> <p>烏克蘭集中式用過核子燃料貯存設施(central used fuel storage facility, CSFSF)是一個乾式貯存設施，用過核子燃料將貯存在雙層不銹鋼罐中。該設施意味著烏克蘭不再需要每年花費2億美元委託俄羅斯運輸和再處理用過核子燃料。</p> <p>Energoatom公司和Holtec公司在2004年簽署了建造CSFSF的合約，但由於烏克蘭政治局勢的變化，該項目一再陷入停滯。專案工作至2014年恢復。2016年1月，雙方公司簽署修正合約，由Holtec公司在車諾比核能電廠建造CSFSF並供應用過核子燃料乾式護箱貯存系統。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.8.12
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Energoatom-tests-Holtec-used-fuel-casks-at-Rovno-p

標題2	加拿大核廢棄物管理機構開發用過核子燃料罐銅質外殼電鍍技術
中文概譯	<p>2019年8月20日，加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)宣布，經由設計、開發和裝置了一種首創的電鍍工藝系統，可應用於用過核子燃料處置容器的銅質外殼。</p> <p>NWMO與其商業合作夥伴共同開發的電鍍技術，可</p>

	<p>將用過核子燃料處置容器浸泡在銅質基底的電鍍溶液中約10天後，形成4至5公厘厚的銅質外殼。銅質外殼用過核子燃料處置容器，將是多重障壁系統的一部分，可用於確保用過核子燃料在深地質處置場中的安全性。</p> <p>NWMO負責加拿大用過核子燃料處置計畫的長期安全管理。該機構係2002年由安大略電力公司(Ontario Power Generation)、新布倫瑞克電力公司(New Brunswick Power)、魁北克電力公司(Hydro-Québec)與加拿大原子能有限公司(Atomic Energy Of Canada Limited)集資成立。NWMO為非營利單位，依聯邦核燃料廢棄物法(Nuclear Fuel Waste Act)執行用過核子燃料處置計畫工作。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.8.21
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Canada-develops-copper-cladding-for-used-fuel-cask

標題3	韓國與加拿大機構簽署放射性廢棄物管理合作備忘錄
中文概譯	<p>2019年8月21日，韓國放射性廢棄物管理機構(KORAD)與加拿大核子實驗室(CNL)和加拿大核廢棄物管理機構(NWMO)簽署協議，將在核設施除役和放射性廢棄物管理方面進行合作。</p> <p>依據協議，KORAD將與加拿大相關機構合作，以分享有關核子反應器除役、中放射性廢棄物和用過核子燃料的運輸與中期貯存，以及高放射性廢棄物最終處置的技術、經驗和資訊。</p> <p>KORAD是一個公營機構，成立於2009年1月，為韓國國家放射性廢棄物管理機構。負責放射性廢棄物的運輸、貯存、處理和處置，以及廢棄物管理設施的選址、建造、營運和封閉後的管理。KORAD隸屬於貿易、工業及能源部。</p>
資訊來源	World Nuclear News

日期	2019.8.23
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Canadian-Korean-waste-organisations-agree-coopera

標題4	芬蘭用過核子燃料最終處置場執行下一階段建造合約
中文概譯	<p>芬蘭放射性廢棄物管理公司(Posiva)與該國最大的YIT公司建築公司簽訂合約，將在Olkiluoto附近進行第二階段的處置場建造工程。該合約總值約1,700萬歐元(1,900萬美元)，包括兩條中央隧道和與之相連的五條處置隧道的開挖工程。合約工程預計在2019年底開始，工期預計需要大約兩年半的時間完成。</p> <p>Posiva公司表示，合約完成處置隧道工程後，將取得芬蘭輻射和核安全管理局(STUK)的許可，進行用過核子燃料的最終處置。</p> <p>2000年，Posiva公司於Olkiluoto附近的Eurajoki進行處置場選址。第二年，芬蘭國會通過處置計畫的核定。由芬蘭核電Fortum公司和Teollisuuden Voima Oyj公司共同擁有的Posiva公司於2013年12月向勞雇及經濟部提交建造執照申請。2015年11月，政府核發建造執照。2016年，開始處置場的建造工作。Posiva公司仍然需要為該設施取得運轉執照。預計該處置場將於2023年開始營運。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2019.8.29
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/Articles/Further-contract-for-Finnish-repository-constructi